



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2021617342

Дата регистрации: 13.05.2021

Номер и дата поступления заявки:  
2021616062 26.04.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
13.05.2021 Бюл. № 5

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Башкирцева Ирина Адольфовна (RU),

Ряшко Лев Борисович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Стохастическая динамика сложной жидкости**

**Реферат:**

Программный комплекс предназначен для моделирования и анализа детерминированной и стохастической динамики модели сложной жидкости. Программный комплекс позволяет получать численные решения соответствующей системы уравнений системы, а также проводить детальный параметрический анализ стохастических аттракторов системы с помощью техники функций стохастической чувствительности и метода доверительных областей. Программный комплекс обладает функционалом для построения фазовых портретов, временных рядов, гистограмм распределения случайных состояний. Имеются функции для расчета доверительных областей для равновесия и предельного цикла, записи результатов в файл. Программный комплекс предназначен для специалистов в области математического моделирования динамики сложной жидкости. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК с программным обеспечением Matlab; ОС: Windows 8 и выше.

**Язык программирования:** Pascal

**Объем программы для ЭВМ:** 51 КБ